

BREVET D'INITIATION AÉRONAUTIQUE

Le diplôme qui donne des ailes !



2022-2023

MAËVA ARNAUD

LE BIA, C'EST QUOI ?

- ✓ *C'est un diplôme, délivré par le Ministère de l'Éducation Nationale qui atteste de vos connaissances historiques et techniques dans le domaine de l'aéronautique.*
- ✓ *Ce brevet est préparé dans le cadre d'une convention entre un établissement et un aéroclub.*
- ✓ *Il permet par la suite de suivre des cours de pilotage dans un aéroclub.*
- ✓ *Il peut être mentionné lors de vos vœux dans Parcoursup.*



MODALITÉS DES COURS

- ✓ *Etablissement scolaire => Formation théorique par Mme Arnaud, titulaire du CAEA.*
- ✓ *Aéroclub des Pujols => Formation pratique par des pilotes remplissant les conditions « vols de découverte ».*
- ✓ *Le mercredi après-midi, de 12h30 à 14h30, au CDI et en salle informatique.*





L'EXAMEN

- ✓ *Inscription en Février*
- ✓ *Examen fin Mai (un mercredi après-midi)*
 - ✓ *2h30 d'épreuve*
 - ✓ *+ 30 min pour l'anglais (facultatif)*
- ✓ *QCM de 100 questions (20 par thème)*
 - ✓ *Réussite si note >50/100*
- ✓ *Les points d'anglais s'ajoutent au total (si + de 10/20)*
 - ✓ *La note 0 sur un des thèmes est éliminatoire.*

LES THÈMES

1 – Météorologie, aérologie.

2 - Connaissance des Aéronefs.

3 – Aérodynamisme, principes de vol.

4- Navigation- Sécurité – Réglementation.

*5 - Histoire de l'Aéronautique et des
engins spatiaux.*

+ (facultatif) – Anglais aéronautique.

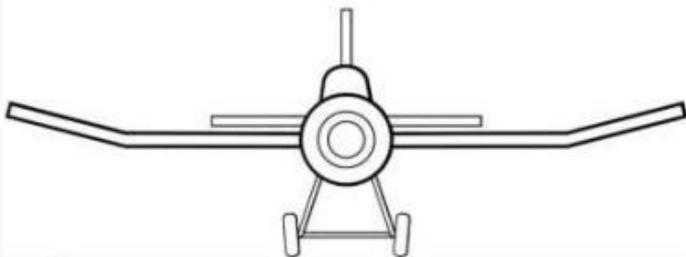




EXEMPLES DE QUESTIONS

1.1	L'atmosphère est composée majoritairement :
a)	de dioxyde de carbone (CO_2).
b)	de dioxygène (O_2).
c)	de diazote (N_2).
d)	d'argon (Ar).

2.4	La portance est :
a)	la force générée par le moteur.
b)	toujours égale et de direction opposée au poids de l'avion.
c)	la composante de la force aérodynamique qui est perpendiculaire à la direction vent relatif.
d)	la composante de la force aérodynamique qui est parallèle à la direction du vent relatif.

3.2	La description correcte pour l'avion représenté est :
	
a)	aile basse à dièdre positif et empennage papillon.
b)	aile médiane à dièdre négatif et dérive surélevée.
c)	aile médiane à dièdre positif et empennage cruciforme.
d)	aile basse à flèche positive et empennage en T.

LA GRILLE DE RÉPONSES



BREVET D'INITIATION AÉRONAUTIQUE		
Académie :	Session : 2018	
NOM :		N° de candidat
Prénoms :		
Né (e) le :		

BREVET D'INITIATION AÉRONAUTIQUE SESSION 2018 FEUILLE DE RÉPONSES		
		N° de candidat

PARTIE N°1 Météorologie et aérologie				PARTIE N°2 Aérodynamique, aérostatique et principes du vol				PARTIE N°3 Etude des aéronefs et des engins spatiaux				PARTIE N°4 Navigation, réglementation, sécurité des vols				PARTIE N°5 Histoire et culture de l'aéronautique et du spatial			
a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d
1.1				2.1				3.1				4.1				5.1			
1.2				2.2				3.2				4.2				5.2			
1.3				2.3				3.3				4.3				5.3			
1.4				2.4				3.4				4.4				5.4			
1.5				2.5				3.5				4.5				5.5			
1.6				2.6				3.6				4.6				5.6			
1.7				2.7				3.7				4.7				5.7			
1.8				2.8				3.8				4.8				5.8			
1.9				2.9				3.9				4.9				5.9			
1.10				2.10				3.10				4.10				5.10			
1.11				2.11				3.11				4.11				5.11			
1.12				2.12				3.12				4.12				5.12			
1.13				2.13				3.13				4.13				5.13			
1.14				2.14				3.14				4.14				5.14			
1.15				2.15				3.15				4.15				5.15			
1.16				2.16				3.16				4.16				5.16			
1.17				2.17				3.17				4.17				5.17			
1.18				2.18				3.18				4.18				5.18			
1.19				2.19				3.19				4.19				5.19			
1.20				2.20				3.20				4.20				5.20			

Nbre de points Partie 1	/20	Nbre de points Partie 2	/20	Nbre de points Partie 3	/20	Nbre de points Partie 4	/20	Nbre de points Partie 5	/20
----------------------------	-----	----------------------------	-----	----------------------------	-----	----------------------------	-----	----------------------------	-----

Nombre de points à l'épreuve	/100
------------------------------	------

PARTIE N°5 Histoire et culture de l'aéronautique et du spatial

a b c d

5.1				
5.2				
5.3				
5.4				
5.5				



INITIATION AU VOL

- ✓ *En partenariat avec l'aéroclub des Pujols.*
- ✓ *Facultatif (ne compte pas pour l'examen).*
- ✓ *Durée : 1 heure.*

- ✓ *Objectifs de cette initiation:* - *Découverte de l'environnement*
 - *Découverte des instruments*
 - *Découverte de la navigation*
- ✓ *Prévoir 1/2 journée (1h de préparation + 1h de vol)*